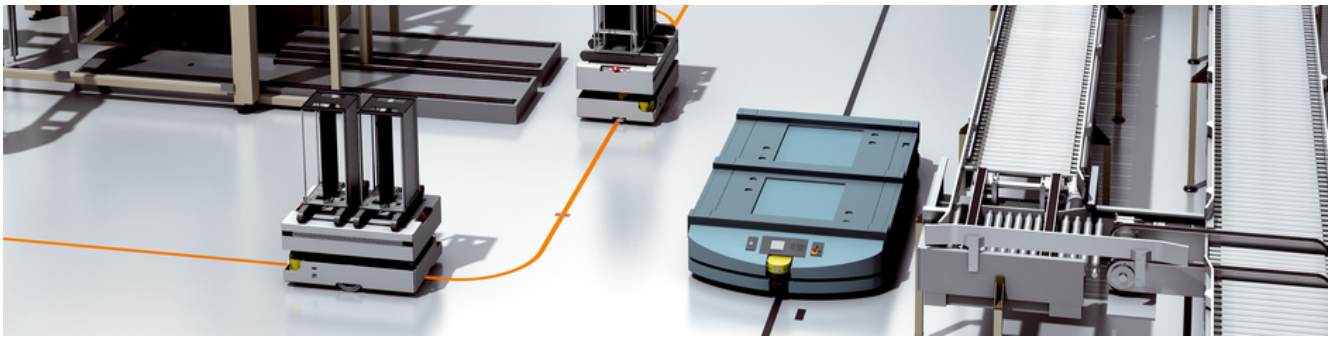


OLS

O sensor para o guiamento ótico em pistas

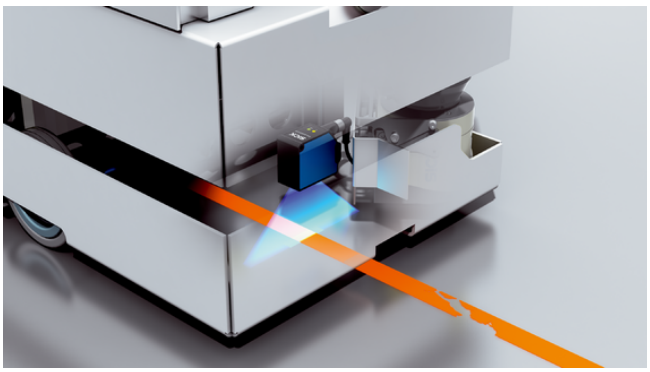
SICK
Sensor Intelligence.

Detecção segura da pista

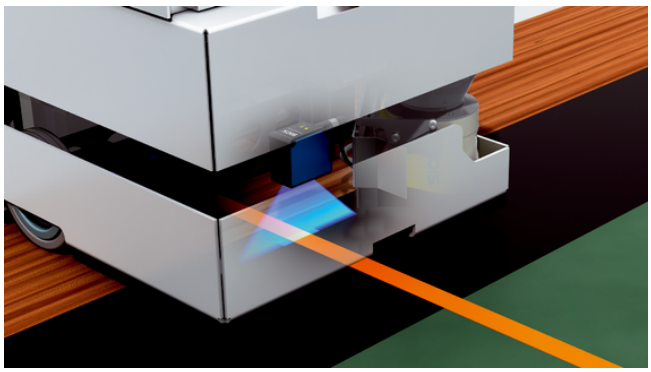


A solução robusta graças à luminescência

Baseado no princípio de luminescência, o sensor óptico para condução em pistas OLS oferece um maior grau de robustez. Independentemente do plano de fundo, o OLS pode ser utilizado em uma mesma pista e detecta esta pista de modo estável, mesmo se estiver suja ou com leves danos. Isso reduz consideravelmente os serviços de manutenção e os tempos de parada dos veículos.



O sensor robusto para condução em pistas detecta a pista mesmo em caso de leves danos ou sujeira



O OLS detecta a pista de modo seguro e confiável, independentemente do plano de fundo

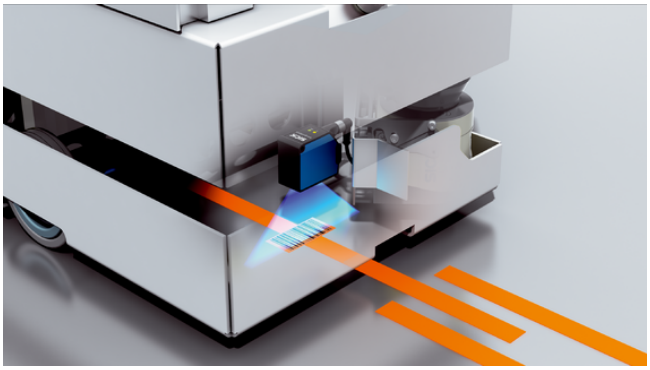
Detecção segura da pista, robusto contra sujeira e danos: o OLS oferece mais segurança do processo graças à tecnologia de luminescência.

Pela flexibilidade

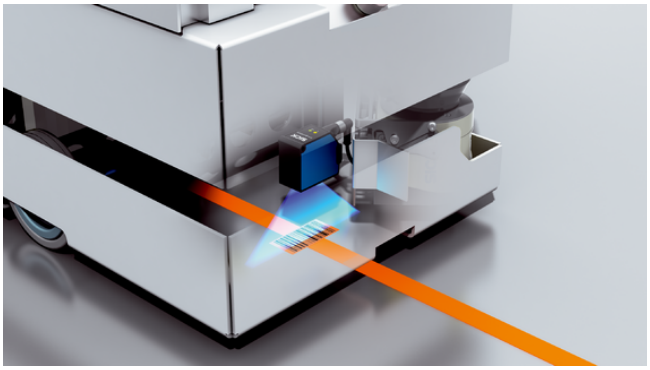


Condução segura pela pista graças ao grande campo de leitura e à função de leitura de código 1D

Graças ao seu grande campo de leitura de 180 mm, o OLS está em condições de dominar a estabilidade em curvas, mesmo em velocidades mais altas e pequenos raios. Também em ramificações da pista ou em junções de pistas, ele tem condições de fazer a varredura de até três pistas. A função de leitura de códigos 1D permite o posicionamento com base em marcas do terreno ou a transmissão de comandos para o trajeto.



O OLS faz a varredura de até três pistas ao mesmo tempo e informa o ponto central e a largura da pista. Assim, também ramificações de uma pista ou junções de várias pistas podem ser detectadas corretamente



Os códigos 1D são lidos sem problemas pelo sensor durante a ultrapassagem, transmitindo o valor numérico de 4 dígitos dos dados do processo ao comando. Com isso, transponders RFID tornam-se supérfluos

Pela flexibilidade completa na condução pela pista com base no grande campo de leitura, pela detecção simultânea de até três pistas e pela função de leitura de códigos 1D, tornam-se desnecessárias outras marcas do terreno, economizando tempo no guiamento da rota.



Visão geral dos dados técnicos

Interface de comunicação	IO-Link CANopen Modbus (Depende do tipo)
Dimensões (L x A x P)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Alcance de detecção	100 mm
Tipo de luz	LED [1] Azul LED [1] UV
Saída de comutação	Push-pull: PNP/NPN
Tipo de conexão	Conector M12, 5 pinos

[1] Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

Descrição do produto

O OLS é um sensor de guiamento de pista com base na tecnologia de luminescência. Ele detecta as fitas adesivas luminescentes encontradas no comércio, independentemente do plano de fundo, de sujeira ou pontos de falha e emite de forma confiável a diferença a partir do centro da pista. É possível a colocação flexível com fitas adesivas nas pistas, mesmo em pequenos raios de curva 0,5 m. Além disso, o OLS oferece a possibilidade de ler códigos 1D durante a ultrapassagem e, deste modo, transmitir informações do trajeto ou comandos de marcha. Uma interface CANopen, RS-485 ou IO-Link permite fácil instalação e colocação em funcionamento. O OLS, portanto, é a solução econômica para o guiamento de pista com foco na robustez e flexibilidade.

Em síntese

- Detecção de fitas adesivas luminescentes
- Proporção muito alta de sinal-ruído (~1:1.000)
- Campo de leitura de 180 mm (podem ser lidas até 3 pistas)
- Edição do afastamento do ponto central da pista, largura da pista e leitura de códigos de barras
- Resistente à luz externa, sujeira ou brilho
- Compensação dos pontos de falha
- Precisão: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 ou IO-Link

Seu proveito

- Robusto e preciso, não sensível em relação à luz externa, sujeira ou pontos de falha
- Independente do material ou da cor do piso
- Simples colocação da pista e modificação da rota colando fitas adesivas encontradas no comércio
- Pequenos raios de curva de até 0,5 m possíveis
- O grande campo de leitura permite uma flexível colocação da pista (ramificações, uniões)
- A leitura de códigos de barras permite a transferência de informações do trajeto ou comandos de marcha e simplifica o comando do veículo
- Econômico em relação às soluções com câmera
- Baixos custos de instalação

Áreas de aplicação

- Detecção de fitas adesivas luminescentes
- Proporção muito alta de sinal-ruído (~1:1.000)
- Campo de leitura de 180 mm (podem ser lidas até 3 pistas)
- Edição das diferenças do ponto central da pista e leitura de códigos de barras
- Resistente à luz externa, sujeira ou brilho
- Compensação dos pontos de falha
- Precisão: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 ou IO-Link

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/OLS

- **Forma da carcaça:** retangular
- **Interface de comunicação:** IO-Link, CANopen
- **Alcance de detecção:** ≤ 100 mm

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Conector M12, 5 pinos	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Forma da carcaça:** retangular
- **Interface de comunicação:** IO-Link, Modbus
- **Alcance de detecção:** ≤ 100 mm

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Conector M12, 5 pinos	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.